Fabricantes de Equipos para Refrigeración SA de CV

Vitrinas Carniceras de Exhibición

Modelos: TEC-130 y TEC-250

TORREY…SIEMPRE A LA VANGUARDIA EN EQUIPOS DE REFRIGERACION

INTRODUCCION

ESTIMADO CLIENTE:

Ya que al elegir un vitrina torrey usted obtendrá años de excelente desempeño sin contratiempos; además de importantes ahorros en el consumo de energía.

Todos nuestros equipos son fabricados bajo las mas estrictas normas de calidad, por lo cual exportamos a mas de 40 países en el mundo, entre los cuales podemos mencionar a los estados unidos de América, Canadá, Inglaterra, Dinamarca, arabia, chile, Colombia, Venezuela, entre otros.

Para torrey lo mas importante es contribuir al éxito de su negocio, por esta razón hemos incluido una sección que le permitirá ahorrar hasta 50% en el consumo de energía; por tal motivo lo invitamos a que lea detenidamente este instructivo así como la sección de ahorros y eficiencia.

Advertencias

Precaución

Siga las siguientes recomendaciones antes de proseguir con las indicaciones de este manual.

1.- Asegúrese que su exhibidor este desenergizado antes de continuar con las indicaciones de este manual o comenzar la instalación.

2.- Este exhibidor debe de ser instalado por un técnico capacitado y con licencia si la autoridad local lo exige.

3.- Existe el riesgo de asfixia y/o hipotermia en el interior de este equipo, no permita el ingreso de personas en el interior.

4.-

Cuidado al remover paneles o cubiertas que cuenten con esta marca, ya que el riesgo de choque eléctrico esta presente.

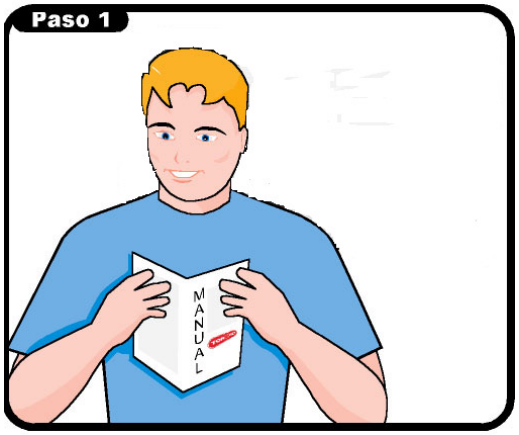
5.- En caso de dar mantenimiento a alguna lámpara no olvide colocar la funda de seguridad.

6.- El suministro eléctrico que energiza su exhibidor, deberá de estar protegido por fusibles o pastillas térmicas de máximo 30 amp. Así como contar con preparación de tierra física.

7.- Cualquier gas refrigerante que sea liberado deberá de ser recogido.

Precauciones Importantes e Instalación

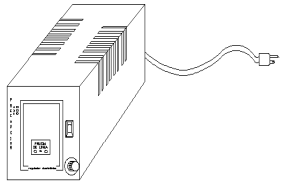
ANTES DE CONECTAR SU UNIDAD, LE RECOMENDAMOS VERIFIQUE LO SIGUIENTE:



Leer el Manual de Uso.

Que el voltaje de alimentación sea el adecuado, es decir; que este entre los 110 y 135 volts para unidades de 127 volts o entre los 198 y 242 volts para las unidades de 220 volts.

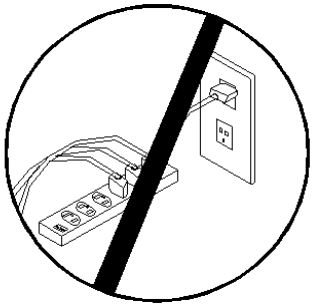
si el voltaje no se encuentra dentro del rango mencionado, es necesario instalar un regulador de voltaje (de 5 kva) en serie con la unidad, ya que este regulador protegerá al aparato contra las variaciones del voltaje, de no ser así: el refrigerador puede sufrir serios daños.



Para evitar variaciones en el voltaje o posibles daños a la instalación del aparato o de su local no sobrecargue la línea de alimentación eléctrica conectando varios aparatos al mismo tomacorriente.

Nunca desconecte el aparato jalando el cable, hágalo siempre sujetando la clavija, evite el contacto de con los componentes eléctricos del Refrigerador, en el lugar que va a ocupar la unidad congeladora verifique siguiente:

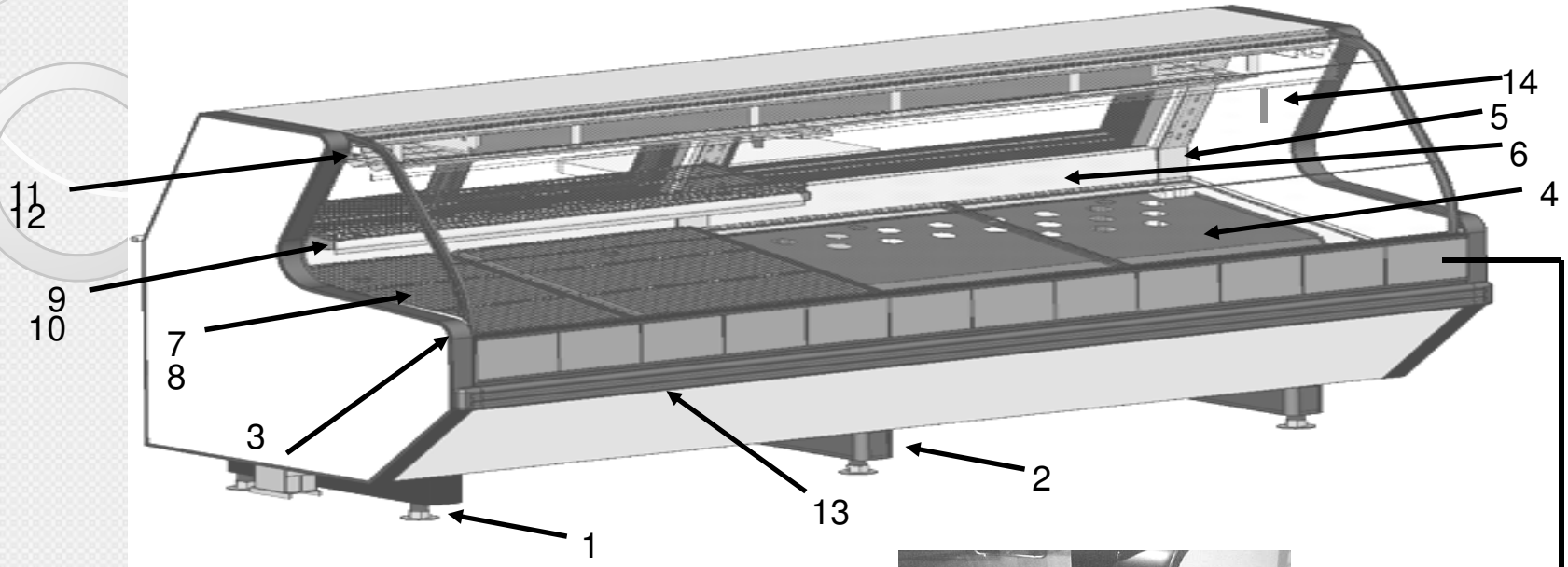
A).-que exista un espacio de por lo menos 10 cm. A los lados del aparato para facilitar su ventilación.
B).- que el piso este bien nivelado para tener un adecuado drenaje.
C).- que el piso sea el apropiado para soportar el peso del aparato.
D).- que el área y los accesos a la misma, sean los adecuados para su uso, tamaño y futuros mantenimientos.

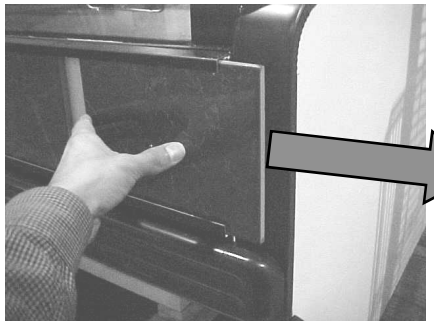


MUY IMPORTANTE:

(EVITAR CONEXION MULTIPLE)

Descripción del equipo

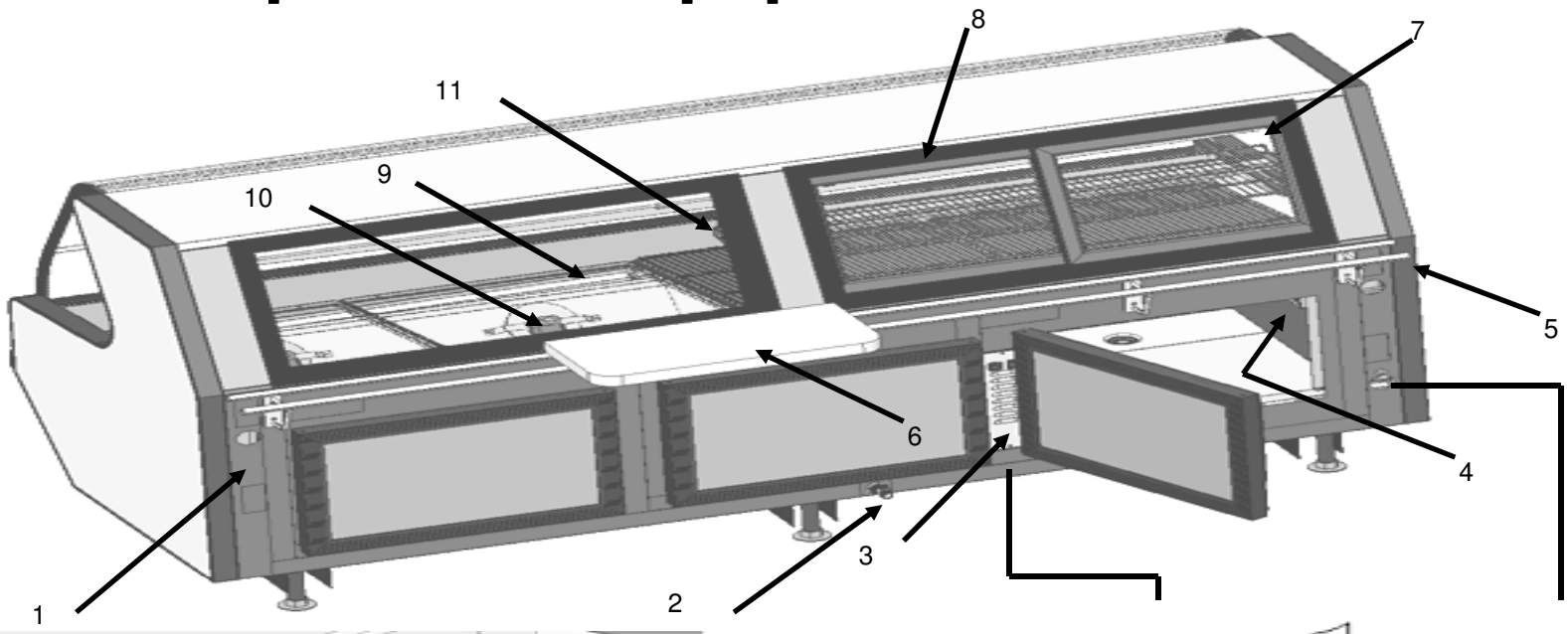


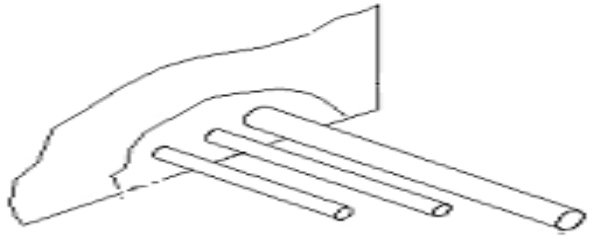


USTED PUEDE CAMBIAR LOS AZULEJOS O DECORAR CON PAPEL TAPIZ O PINTURA LA VISTA QUE VA INCLUIDA EN SU EXHIBIDOR.

1.- Pata niveladora
2.- Cubierta para pata niveladora
3.- Azulejo o vista frontal
4.- Zona de placa fría
5.- Cremallera
6.- Tolva posterior
7.- Parrilla de exhibición
8.- Piso de exhibición
9.- Charola de exhibición
10.- Lámpara charola de exhibición
11.- Evaporador superior
12.- Lámpara superior
13.- Jumper
14.- Termómetro

Descripción del equipo

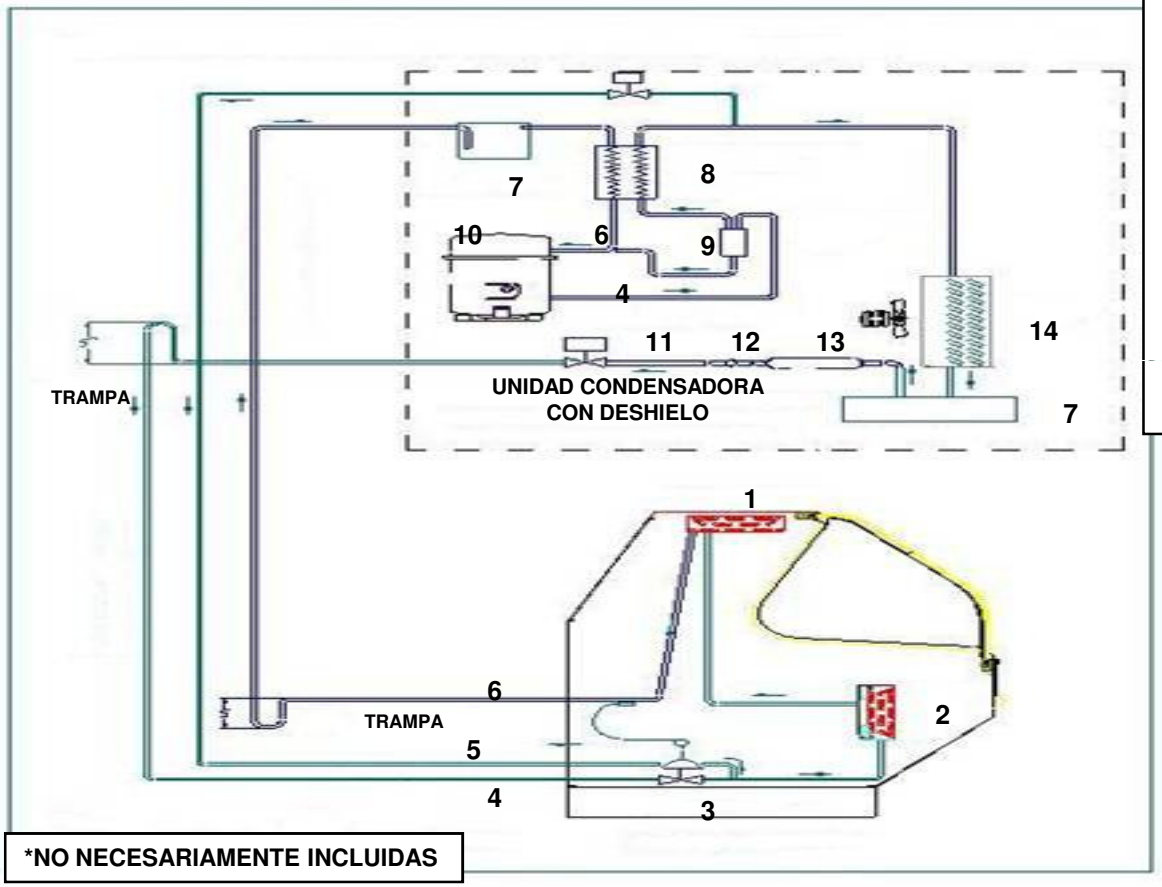




1.- Placa de serie
2.- Válvula de desagüe
3.- Panel de control
4.- Termostato
5.- Bastidor para mesa de trabajo
6.- Mesa de trabajo
7.- Puerta corrediza exterior
8.- Puerta corrediza interior
9.- Charola de desperdicios
10.- Motor del evaporador
11.- Charola de condensados
12.- Switch para lámparas
13.- Toma eléctrica max. 10amp
14.- Tubo de cobre 3/8"ø entrada a válvula de expansión (marcado en naranja)
15.- Tubo de cobre 3/8"ø tubería de gas caliente (marcado en roja)
16.- Tubo de cobre ½"ø línea de succión (marcado en azul)

Descripción del equipo

SISTEMA FRIGORIFICO



1.- Evaporador superior
2.- Evaporador inferior
3.- Válvula de expansión
4.- Descarga
5.- Deshielo
6.- Succión
7.- Recibidor de líquidos *
8.- Intercambiador de calor *
9.- Separador de aceite *
10.- Compresor
11.- Válvula solenoide
12.- Mirilla *
13.- Deshidratador
14.- Condensador

***NO NECESARIAMENTE INCLUIDAS**

EL FILTRO DESHIDRATADOR PODRA ESTAR INSTALADO EN LA UNIDAD CONDENSADORA O EMPACADO DENTRO DEL AREA DE ALMACEN DEL EXHIBIDOR.

Instalación del exhibidor

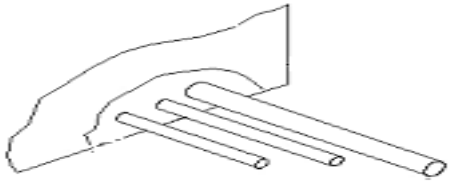
PELIGRO

Asegúrese que su exhibidor y la unidad condensador a estén desenergizadas antes de realizar las siguientes operaciones.

1.- Coloque el exhibidor en el área donde estará operando, esta área deberá de estar nivelada lo mejor posible y con alguna preparación de drenaje cercana.

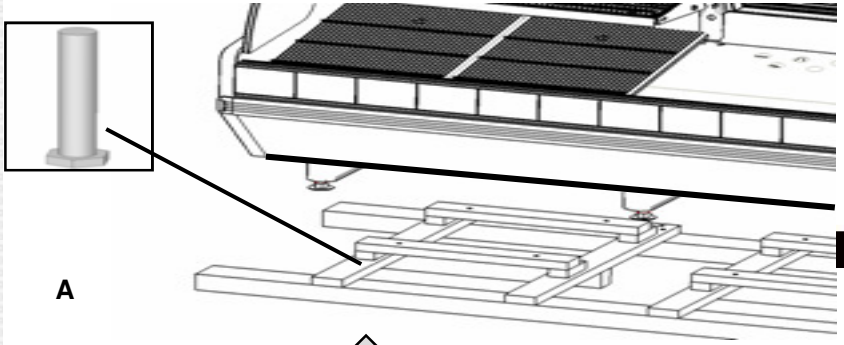
2.- Remueva el empaque de madera (huacal).

3.- Checar la presión en el sistema para verificar que no existan fugas.
Para esto encontrara en la parte posterior de su exhibidor la preparación frigorífica y una válvula de servicio en la línea de gas caliente (marcada en rojo) para conectar un manómetro. La presión se deberá de mantener a 200psi.

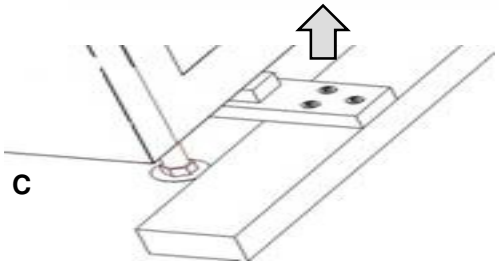


4.- Remueva la tarima siguiendo los pasos que se describen:

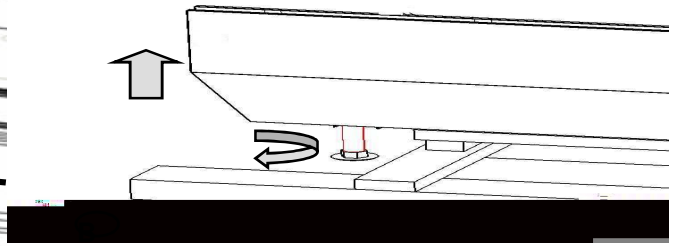
A) remueva los tornillos que sujetan la tarima con el exhibidor con una **llave de 7/16".** (Tec-250plus 8, tec-130plus 4)
B) CON LA AYUDA DE UNA **LLAVE DE 1 ½"** DESATORNILLE LAS PATAS PARA ELEVAR EL EXHIBIDOR 1cm SOBRE LA TARIMA.
C) con un **dado o llave de 3/8"** remueva las pijas que sujetan el barrote posterior de la tarima.
D) por ultimo jale la tarima hacia el frente y esta saldrá libremente.

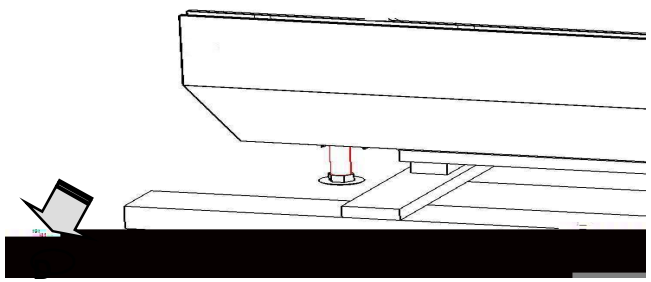


A



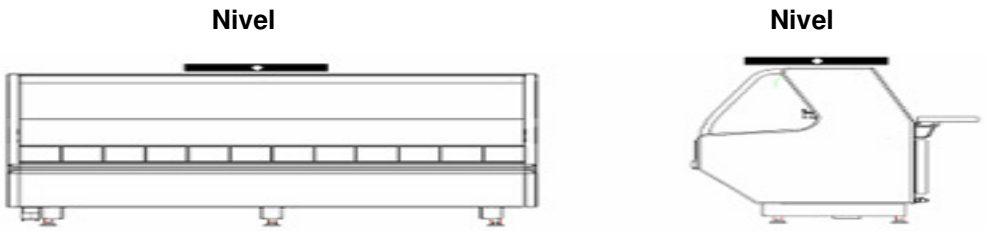
C





Instalación del exhibidor

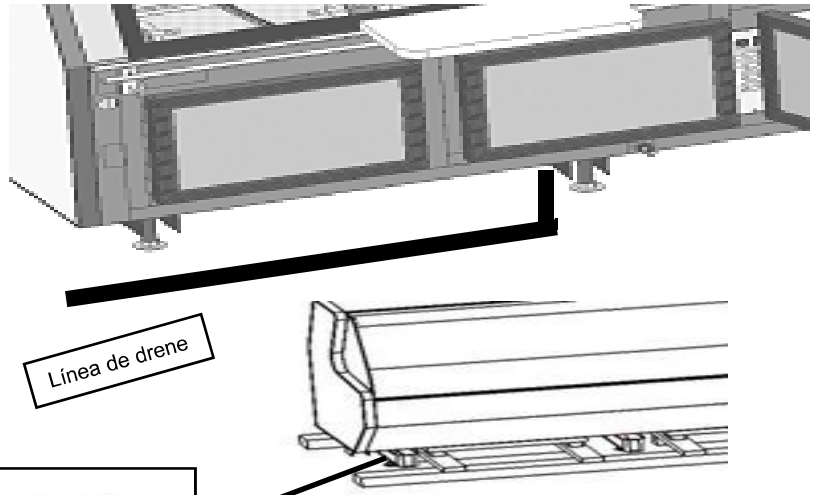
5.-**¡Importante!**
Meta completamente las patas y proceda a nivelar el exhibidor ajustando la altura de las patas niveladoras, auxíliese con un nivel de gota



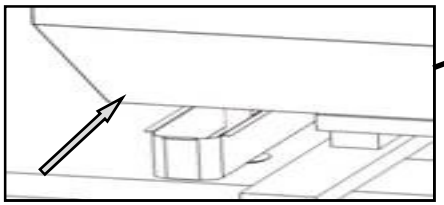
6.- La alimentación eléctrica del exhibidor será la marcada en la placa de serie. Es importante conectar el exhibidor a una toma preparada con tierra física.

7.- La parte posterior del exhibidor esta preparada con una válvula de drenaje la cual deberá de ser conectada a una manguera o tubería de descarga considerando las siguientes indicaciones:

• La tubería de descarga no deberá de ser muy larga o de un diámetro mucho menor al de la válvula.
• La línea de descarga deberá de estar a un nivel mas bajo que el de la válvula.
• Para los modelos tec-plus no instale la línea de drene junto a la línea de succión se podría congelar.



8.- Coloque las vistas para patas niveladoras, las cuales se encuentran en el interior del equipo, deslizándolas por las guías.



9.- Coloque en las cremalleras las charolas de exhibición según el nivel y el Angulo de exhibición deseado y conéctelas eléctricamente en la toma del techo. (Haga referencia al manual de usuario)

10.- Proceda a instalar la(s) unidad condenadora.

Instalación de la unidad condenadora

Haga referencia al manual del fabricante de la unidad condenadora ha instalar.

11.- Aspectos importantes a considerar antes de instalar su unidad condenadora.

A.- La capacidad de la unidad requerida según el modelo es:

Tec-250plus	1 hp
Tec-130plus	3/4 hp

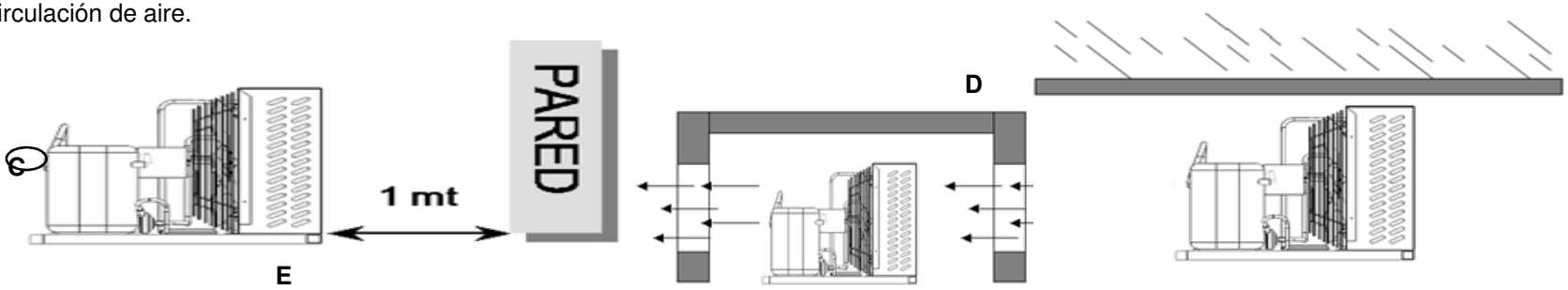
B.- El refrigerante usado será r-22 salvo cuando otro sea especificado.

C.- Líneas de refrigeración que salen del exhibidor:

Succión	1/2" ø	azul
A válvula de expansión	3/8" ø	naranja
Gas caliente	3/8" ø	rojo

12.- Ubique el área donde se instalara la unidad condensador, para lo cual debe de considerar:

A.- Que el área deberá de estar lo mas cerca posible al exhibidor.
Para distancias mayores a 5 mts de altura se requerirá colocar un separador de aceite.
B.- El área deberá de estar nivelada.
C.- La unidad deberá de estar separada un mínimo de 1m de la pared mas cercana.
D.- La unidad deberá de estar protegida con un techo contra la intemperie.
E.- Si se requiere que la unidad este ubicada en un área completamente cerrada, improvise una entrada y una salida para que exista circulación de aire.



13.- Instale una mirilla después del filtro deshidratador y antes de la válvula de expansión.

Si la unidad condenadora no cuenta con un filtro deshidratador instale el que viene incluido en su exhibidor en la línea que conecta a la válvula de expansión (marcado en naranja)

Instalación de la unidad condenadora

14.- Se recomienda hacer trampas por cada 3mts. De la línea de succión.

15.- Verifique que el nivel de aceite antes de arrancar el equipo se encuentre entre ½ y ¾ del indicador de nivel.

16.- **¡Importante!** La unidad condenadora deberá de limpiarse al menos 1 vez cada 6 meses.

17.- Usted también puede utilizar las siguientes unidades condenadoras:

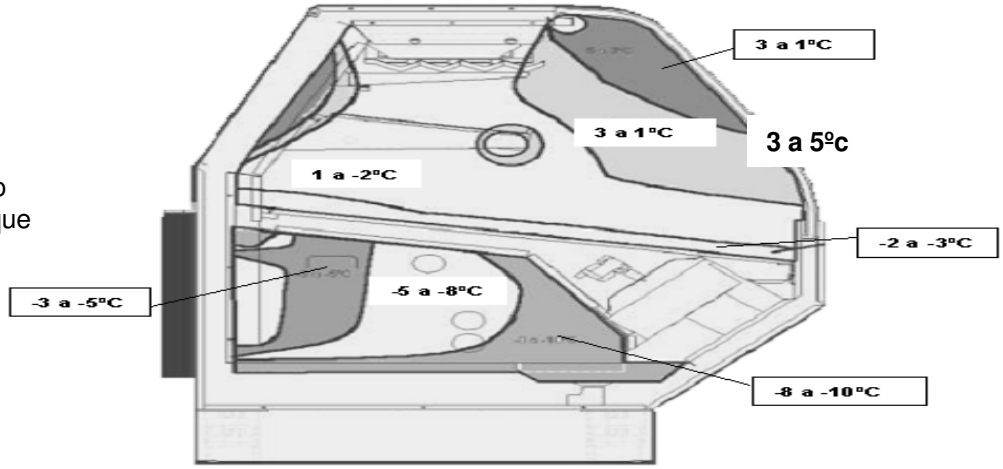
• Tecumseh		aja9486exdxc
• Gilvert	gf3ah-a101-cfv	
• Facematic		f-f3am-a101-pfv
•Maneurop		cmt-18-1a3

Capacidad de evaporación @ -10 ºc 9,008 btu / hr.

18.- Las conexiones eléctricas del exhibidor y de la unidad condenadora son separadas. Haga referencia al manual del fabricante de la unidad condensador a instalar.

19.- Ajustar el control de presión de la unidad condensador podrá ser necesario **dependiendo de las condiciones ambientales durante la instalación.**

20.- Antes de introducir producto a su equipo déjelo trabajar por 24 horas y verifique con un termómetro que las temperaturas concuerden con las mostradas.



Instalación de un exhibidor con otro

Los exhibidores torrey tec-plus se pueden ensamblar entre si para incrementar su linea de exhibición.
Para esto auxíliese de un técnico autorizado.

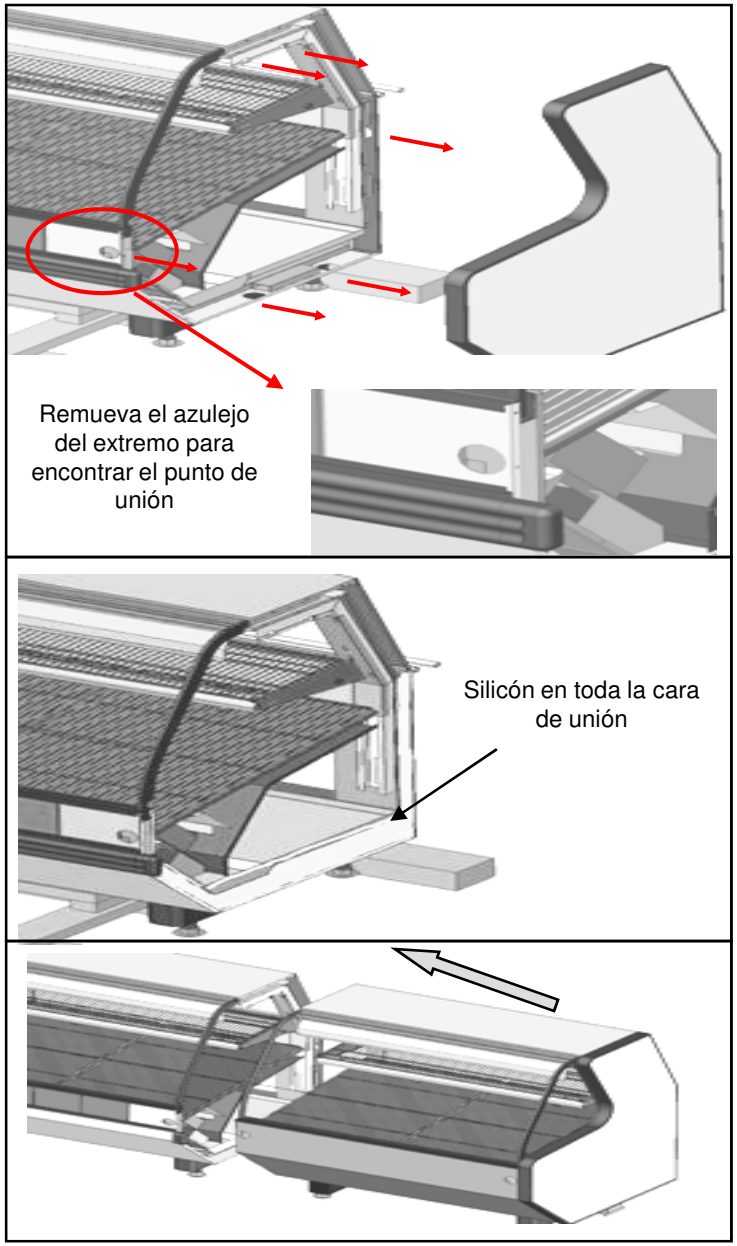
A.- Desmonte la(s) cabecera(s), dependiendo de el lado a hacer la unión, removiendo los tornillos de ¼ x 1 (6), para esto auxíliese de un dado de 3/8 y un ratchet.

B.- Coloque silicón (aprobado por nsf) en las caras del gabinete de ambas vitrinas a unir para evitar fugas de agua y aire.

C.- Junte los exhibidores y haga la nivelación necesaria en la patas para conseguir la mejor alineación entre ambas.

D.- Vuelva a unir con los tornillos dando un apriete continuo en todos los puntos para que la unión se realice uniformemente.

E.- Coloque tapones y gaskets para terminar la union, en todo momento verifique que las vitrinas se encuentren niveladas.



Recomendaciones de mantenimiento preventivo en TEC y VTA

¡¡FELICIDADES!! Usted acaba de adquirir un equipo TORREY con el cual usted obtendrá años de excelente desempeño.

Para prolongar aun mas la vida útil de su equipo le pedimos siga las siguientes recomendaciones de mantenimiento preventivo.

PRECAUCION: Primeramente, para efectuar la limpieza o mantenimiento de su aparato, le recomendamos que desconecte la unidad de la línea de alimentación, de no hacerlo Ud. podría sufrir serios daños.

➢MANTENIMIENTO DIARIO

1. Le recomendamos limpie los vidrios y plásticos del marco con una franela con agua y jabón; Posteriormente séquelos con otra franela seca o toalla de papel. No utilice productos químicos y/o fibras metálicas, para no rayarlos.

2. Drene el exhibidor utilizando la válvula de desagüe que se encuentra en la parte posterior del equipo. Si ésta no esta conectada a una línea de drenado usted deberá realizar manualmente el desagüe con una cubeta u otro recipiente; Esto le evitara acumulación de residuos y malos olores.

➢MANTENIMIENTO SEMANAL

3. Le recomendamos verificar que los empaques de las puertas no presente grietas o deformaciones de ser así proceda con el cambio físico del empaque, ya que este debe impedir el paso del aire del exterior.

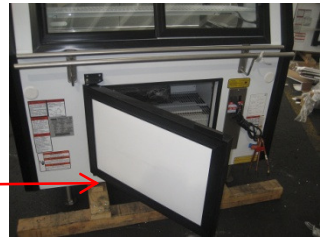
4.Le recomendamos remover las parrillas y cremalleras limpiándolas con agua y jabón usando una esponja o franela, enjuague bien y séquelas, no use fibras.

5. Le recomendamos una limpieza general del equipo, para esto
Usted debe remover puertas corredizas, parrillas y charolas. Posteriormente a chorro de agua y con el drenado abierto, retire cualquier residuo acumulado.

➢MANTENIMIENTO MENSUAL

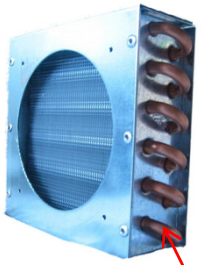
6. Le recomendamos limpiar el condensador usando un cepillo o brocha de cerdas suaves; remueva la cubierta frontal inferior y proceda a barrer de arriba hacia abajo las aletas del condensador. Algunos de nuestros equipos cuentan con condensador de libre mantenimiento, el cual no requiere de esta acción.

VALVULA
DE DRENE



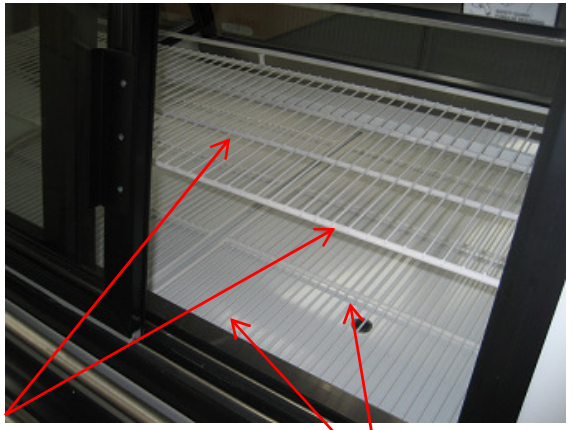
➢MANTENIMIENTO ANUAL

7. Le recomendamos realizar cambio de empaque de la puerta, ya que estos sufren con el tiempo grietas o deformaciones por el uso normal.



CONDENSADOR

PARRILLAS



PISO DE
EXHIBICION

Problemas y Soluciones

Observaciones

- Para venta, servicio y refacciones consulte a su distribuidor autorizado.
- En caso de requerir alguna refacción solicítela con el modelo y número de serie de su aparato.
- Nos reservamos el derecho de cambiar cualquier especificación contenida en este manual sin previo aviso.

FABRICANTES DE EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN, S.A. DE C.V.

AV. DIA DEL EMPRESARIO #901 COL. JARDINES DE GUADALUPE C.P.67115
GUADALUPE N.L. MEXICO TEL.-82-88-41-00
FAX.-82-88-41-02

www.refrigeraciontorrey.com
www.refaccionestorrey.com

Talleres de Servicio Autorizados

EN CASO DE NECESITAR ALGÚN SERVICIO PARA SU APARATO DIRIJASE CON CUALQUIERA DE NUESTROS DISTRIBUIDORES MAS CERCANO A USTED.CONTAMOS CON DISTRIBUIDORES EN TODA LA REPÚBLICA MEXICANA.